Водой и мазутом заполнен вертикально размещенный цилиндрический бак. Высота воды в баке H = 1 м, плотность мазута ρ = 900 кг/м3. В дне бака сделано отверстие, через которое вытекает вода со скоростью v = 9,5 м/с. Найти высоту слоя мазута в баке.

Ответ:h = 4 м.